
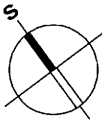
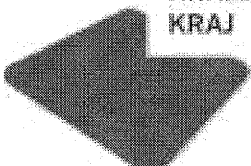
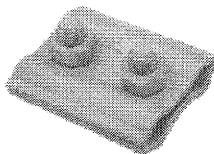
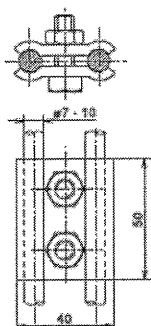
	Vedoucí projektant Ing. Josef Ehl
	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> Nemocnice Jičín </div> </div> <p> Objekt DZS Oblastní nemocnice Jičín a. s. Bolzanova 512 506 01 Jičín </p> <div style="text-align: right;">  </div> <p style="text-align: right; font-weight: bold;">±0,000 = 293,150</p> <p style="text-align: right; font-size: small;">souř. systém - místní výškový systém BpV</p>

OBJEDNATEL 	KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ Královéhradecký kraj Pivovarské náměstí 1245 500 03 Hradec Králové IČO: 70889546 DIČ: CZ70889546
---	---

ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	 <div style="margin-left: 10px;"> SDRUŽENÍ PROJEKTANTŮ ELEKTROTECHNIKŮ HRADEC KRÁLOVÉ JIŽNÍ 870 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ 3 TEL.: +420 603168062 </div>	SPE HK - ING. JOSEF EHL Sdružení projektantů elektrotechniků Hradec Králové Jižní 870, 500 03 Hradec Králové 3 +420 603 168 062 / spe.ehl@hsc.cz IČO: 13537601 DIČ: CZ6003200390
---------------------------------------	---	--

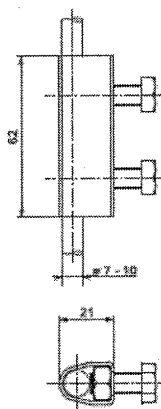
NÁZEV PROJEKTOVANÉ AKCE	OBNOVA BLESKOSVODŮ V JIČÍNĚ DLE ČSN EN 62 305 - (1-4) ed.2
-------------------------------	---

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	REALIZAČNÍ DOKUMENTACE	AUTORIZACE 				
STAVEBNÍ OBJEKT	OBJEKT DZS					
PROFESNÍ DÍL	HR - HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ					
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. JOSEF EHL					
PŘÍLOHU ZPRACOVAL	ING. JOSEF EHL					
KONTROLOVAL						
DATUM	05 / 2022	ČÍSLO ZAKÁZKY	2022_038-5	ČÍSLO PARÉ		
MĚŘÍTKO	..	POČET FORMÁTŮ	6 x A4			
NÁZEV PŘÍLOHY	VZORY NAVRŽENÉHO MATERIÁLU					
ZAKÁZKA	STUPEŇ PD	PROF. DÍL	ČÍSLO PŘÍL.		NÁZEV PŘÍLOHY	REVIZE PD
2022_0385_DPS_HR_002_VZNAMA_R00						

REFERENCE POUŽITÝCH HROMOSVODNÍCH PRVKŮ**SVORKA SPOJOVACÍ**

Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
FeZn	SS	0,107	150	V015
Měď	SS Cu	0,120	1	V615
Hliník	SS Al	0,085	1	VN3215
Nerez	SS N	0,086	1	VN2015

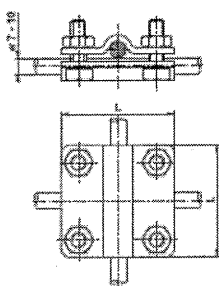
Použití: Spojování kruhových vodičů a spojení kruhového vodiče s plochým materiálem. Doporučený utahovací moment pro svorku SS Cu je 17 Nm.

**SVORKA ZKUŠEBNÍ**

Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
FeZn	SZc	0,120	100	V036
Měď	SZc Cu	0,140	1	V627
Nerez	SZc N	0,116	1	VN2027

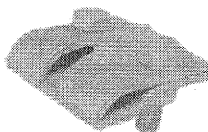
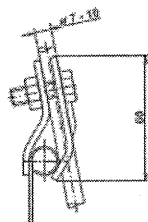
Použití: Spojení nadzemní části hromosvodu s uzemněním.

Materiál: Žárově pozinkovaná ocel, matice mosaz.

**SVORKA KŘÍŽOVÁ**

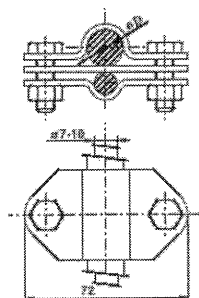
Provedení	Označení	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
FeZn	SK	55	0,216	50	V050
Měď	SK Cu	55	0,236	1	V640
Nerez	SK N	55	0,186	1	VN2040
Nerez V4A	SK N V4A	55	0,186	1	VN2041
FeZn	SKv	65	0,344	50	V049
Nerez V4A	SKv N V4A	65	0,266	1	VN2047

Použití: Křížové spojení kruhových vodičů.

**SVORKA NA OKAPOVÉ ŽLABY**

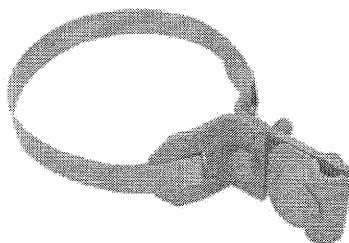
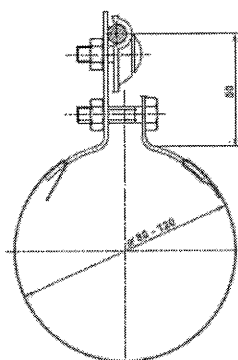
Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
FeZn	SOB	0,150	100	V080
Měď	SOB Cu	0,168	1	V670

Použití: Připojení kruhového vodiče k okapovým žlabům.

SVORKA K JÍMACÍ TYČI

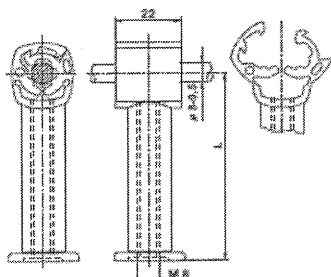
Provedení	Uznačení	Ø D	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
FeZn	SJ 1b	18	0,228	50	V080
Měď	SJ 1b Cu	18	0,244	1	V850
Hliník	SJ 1b Al	18	0,091	1	VN3245
Nerez	SJ 1b N	18	0,188	1	VN2050
FeZn	SJ 1f	16	0,209	50	V072
Nerez	SJ 1f N	16	0,145	1	VN2057

Použití: Připojení kruhového vodiče k jímací tyči. Varianta SJ 1b je určena pro jímací tyč ø 18 mm, SJ 1f pro jímací tyč ø 16 mm.

SVORKA NA OKAPOVÉ SVODY

Provedení	Uznačení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
FeZn	ST	0,218	100	V095
	ST bez p.	0,192	100	V090
	Páska nerez	0,060	1m	V105
Měď	ST Cu	0,228	1	V885
	ST bez p. Cu	0,205	1	V880
	Páska Cu	0,065	1m	V890
Nerez	ST N	0,184	1	VN2080
	ST bez p. N	0,159	1	VN2079

Použití: Připojení okapových svodů ke kruhovému vodiči. Pásek z nerezové oceli je lehce ohebný. Umožňuje univerzální použití svorky pro různé průměry okapových svodů i jiných trubek.

PODPĚRA VEDENÍ DO ZDIVA

Uznačení	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
PV 1p-20	20	0,008	50	Z600
PV 1p-30	30	0,009	50	Z605
PV 1p-55	55	0,010	50	Z610
PV 1p-20 Cu	20	0,008	50	Z615
PV 1p-30 Cu	30	0,009	50	Z620
PV 1p-55 Cu	55	0,010	50	Z625

Použití: Upevnění hromosvodního vodiče (drát ø 8mm nebo lano průřez 50 mm²) do zdiva objektu pomocí vutů a hmoždinek.

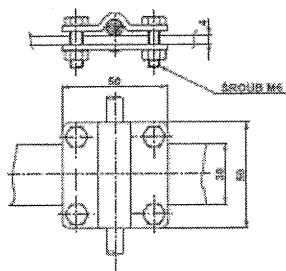
Materiál: Plast šedé barvy, označení Cu – plast v barvě mědi.

REKONSTRUKCE ZAŘÍZENÍ OCHRANY BUDOV PŘED ÚČINKY BLESKU – HROMOSVOD, UZEMNĚNÍ



Provedení	Označení	ØD (mm)	Js (°)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
FeZn	ST 1	18 - 22	1/2	0,208	50	V086
	ST 2	23 - 27	3/4	0,255	50	V087
	ST 3	28 - 34	1	0,275	50	V088
	ST 4	35 - 43	1 1/4	0,295	50	V089
	ST 5	44 - 50	1 1/2	0,315	50	V100
	ST 6	54 - 61	2	0,345	50	V101
	ST 7	69 - 77	2 1/2	0,373	50	V102
	ST 8	81 - 90	3	0,405	50	V103
	ST 9	106 - 115	4	0,497	50	V104
Mšd	ST 1 Cu	18 - 22	1/2	0,237	1	V691
	ST 2 Cu	23 - 27	3/4	0,289	1	V692
	ST 3 Cu	28 - 34	1	0,313	1	V693
	ST 4 Cu	35 - 43	1 1/4	0,336	1	V694
Nerez	ST 1 N	18 - 22	1/2	0,167	1	VN2081
	ST 2 N	23 - 27	3/4	0,203	1	VN2082
	ST 3 N	28 - 34	1	0,218	1	VN2083
	ST 4 N	35 - 43	1 1/4	0,233	1	VN2084
	ST 5 N	44 - 50	1 1/2	0,248	1	VN2085
	ST 6 N	54 - 61	2	0,271	1	VN2086
	ST 7 N	69 - 77	2 1/2	0,292	1	VN2087
	ST 8 N	81 - 90	3	0,315	1	VN2088
	ST 9 N	106 - 115	4	0,384	1	VN2089

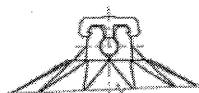
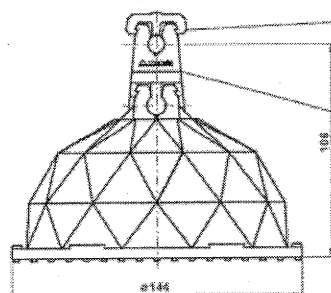
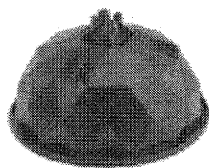
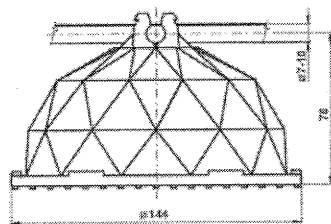
Použití: Připojení potrubí ke kruhovému vodiči.



Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
FeZn	SR 3b E	0,149	50	V122

Použití: Křížové a souběžné spojení zemnicí pásy a kruhového vodiče.

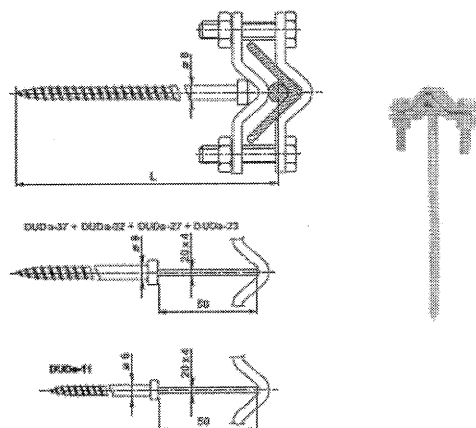
Materiál: Žiarové pozinkovaná oceľ, spojovací materiál pozinkovaný galvanicky.



Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
PV 21c	0,910	25	V250
Nástavec: PV 21c	0,010	20	VS100
Vitko PV 21c	0,002	50	VS105

Použití: Upevnění vodiče na plochých střeších.
Uchycení pro vodiče průměru 7-8 mm a 9-10 mm.
Podpěra s použitím nástavce splňuje předepsanou vzdálenost 100 mm od hořlavých materiálů.
Více zlepšuje pevnost uchycení vodičů na podpěře.

Materiál: Plast (PE se stabilizací proti UV záření) se šetrkovou výplní.

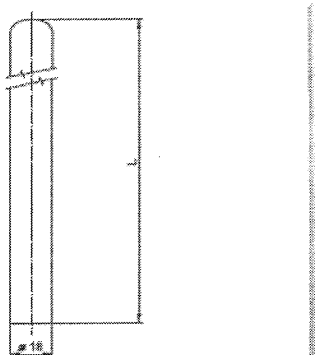
**DRŽÁK OCHRANNÉHO ÚHELNIKU**

Provedení	Označení	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
FeZn	DUDa-11	110	0,187	100	V302
	DUDa-18	180	0,189	50	V305
	DUDa-22	220	0,204	50	V310
	DUDa-27	270	0,238	50	V312
	DUDa-32	320	0,247	50	V313
	DUDa-37	370	0,269	50	V311
Měď	DUDa-18 Cu	180	0,225	1	V913
	DUDa-22 Cu	220	0,230	1	V916
	DUDa-23 Cu	230	0,237	1	V914
	DUDa-27 Cu	270	0,248	1	V917
Nerez	DUDa-18 N	180	0,152	1	VN2313
	DUDa-22 N	220	0,169	1	VN2314
	DUDa-23 N	230	0,189	1	VN2315
	DUDa-27 N	270	0,238	1	VN2316

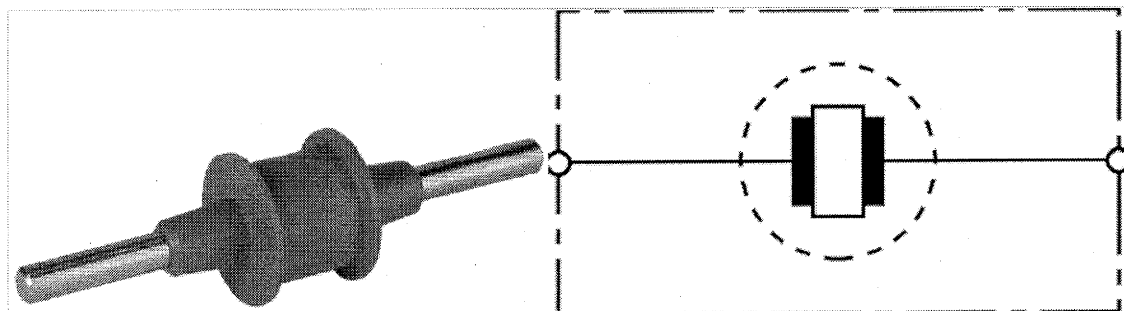
Použití: Upevnění ochranného úhelníku do zdíva objektu pomocí hmoždinky.

Materiál: U provedení DUDa-18 Cu, DUDa-22 Cu, DUDa-23 Cu a DUDa-27 Cu je vrt nerezový.

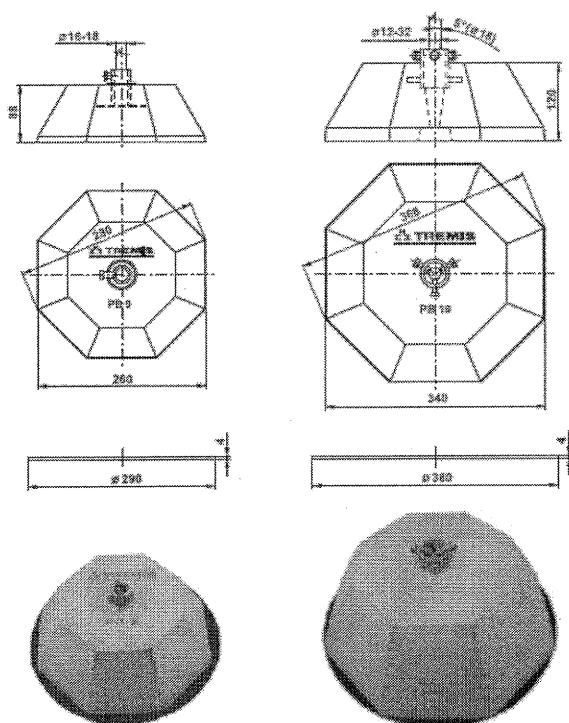
U provedení DUDa-11 je rozměr vrtu Ø 6/50 mm.

**JÍMACÍ TYČ S ROVNÝM KONCEM**

Provedení	Označení	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
FeZn	JR 1,0	1000	2,05	1	V380
	JR 1,5	1500	3,08	1	V385
	JR 2,0	2000	4,10	1	V390
	JR 3,0	3000	6,15	1	V395
	JR 4,0	4000	8,20	1	V396
	JR 5,0	5000	10,25	1	V397
	JR 6,0	6000	12,30	1	V398
Měď	JR 1,0 Cu	1000	2,26	1	V970
	JR 1,5 Cu	1500	3,38	1	V972
	JR 2,0 Cu	2000	4,51	1	V974
	JR 3,0 Cu	3000	6,76	1	V975
	JR 4,0 Cu	4000	9,04	1	V981
Nerez	JR 1,0 N	1000	2,01	1	VN2400
	JR 1,5 N	1500	3,02	1	VN2405
	JR 2,0 N	2000	4,02	1	VN2410
	JR 3,0 N	3000	6,03	1	VN2411
AlMgSi	JR 1,0 AlMgSi	1000	0,70	1	VN3000
	JR 1,5 AlMgSi	1500	1,05	1	VN3005
	JR 2,0 AlMgSi	2000	1,40	1	VN3010
	JR 2,5 AlMgSi	2500	1,75	1	VN3012
	JR 3,0 AlMgSi	3000	2,10	1	VN3015
	JR 4,0 AlMgSi	4000	2,80	1	VN3020
	JR 5,0 AlMgSi	5000	3,50	1	VN3025
	JR 6,0 AlMgSi	6000	4,20	1	VN3030

Oddělovací jiskřiště 100 kA

Oddělovací jiskřiště s umělohmotným pláštěm a dvěma nerezovými připojovacími svorníky prům. 10 mm.



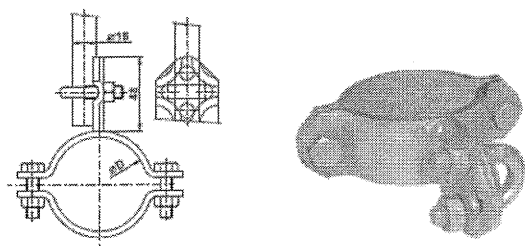
PODSTAVEC BETONOVÝ

Úznanění	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
PB 9	9	1	V535
Podl. PB 9	0,249	1	V530
PB 19	18	1	V545
Podl. PB 19	0,326	1	V540

Použití: PB 9 – K upevnění izolační tyče nebo jímací tyče ≤ 2 m na ploché pevné střeše.
Pro upevnění jímací tyče délky 2 m doporučujeme jímací tyč v provedení JR 18/10 (18/10) AlMgSi.
PB 19 – K upevnění jímací tyče ≤ 3 m na ploché pevné střeše a jako zátěž pro stojany S.J.
Pro upevnění jímací tyče délky 3 m doporučujeme jímací tyč v provedení JR 18/10 (18/10) AlMgSi.
Podložky PB 9 a PB 19 chrání střešní krytinu před poškozením. Upevňovací systém umožňuje u PB 19 vyrovnání tyčí do svislé polohy na plochách se sklonem do 5°.

Materiál: Vibrolitý beton, žárové pozinkovaná ocel. Podložky jsou z recyklované pryže.

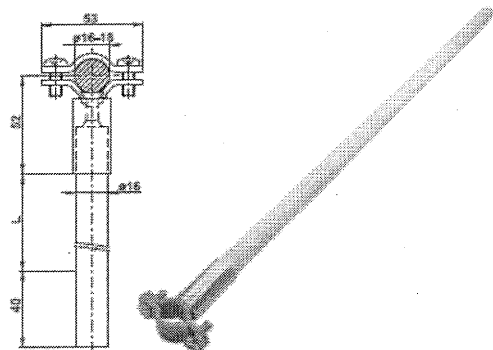
DRŽAK ODDALENEHO HROMOSVODU NA TRUBKU



Provedení	Úznanění	aD (mm)	Js (")	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
FeZn	DOHT 1	18 - 22	1/2	0,229	60	VP055
	DOHT 2	23 - 27	3/4	0,243	60	VP060
	DOHT 3	28 - 34	1	0,264	60	VP065
	DOHT 4	35 - 43	1 1/4	0,296	60	VP070
	DOHT 5	44 - 50	1 1/2	0,314	60	VP075
	DOHT 6	54 - 61	2	0,343	60	VP080
	DOHT 7	69 - 77	2 1/2	0,393	60	VP085
	DOHT 8	81 - 90	3	0,427	60	VP090
	DOHT 9	106 - 115	4	0,511	60	VP095

Použití: Upevnění izolační tyče kolmo na trubku nebo souběžně s trubkou.

IZOLAČNÍ TYČ PRO JÍMACÍ TYČ



Provedení	Úznanění	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
FeZn	ITJc 43	430	0,284	1	VP155
	ITJc 68	680	0,390	1	VP160
	ITJc 93	930	0,488	1	VP165
Nerez	ITJc 43 N	430	0,276	1	VP185
	ITJc 68 N	680	0,386	1	VP190
	ITJc 93 N	930	0,484	1	VP195

Použití: Upevnění jímací tyče při instalaci oddáleného hromosvodu.

Výhody: Jímací tyč je uchycena v ose izolační tyče.

Materiál: Izolační tyč ze sklolaminátu (GFK), koncovka ze slitiny hliníku, příložky žárově zinkované nebo nerezové a spojovací materiál M6 je nerezový.